

APL 接地改良劑

APL 為接地專用的土壤改良劑，它具有 1.低阻抗 2.保水性良好 3.流失率低 等 3 大特性，在灌注入接地極孔或接地導線溝四周時，皆可提供極佳的滲透率及流動性，如此才能確保接地極與大地之間有一個可靠的電氣連接，液態流動率 1×10^{-19} cm/sec，如果水量增至 100%則土壤電阻係數約為 $0.2 \Omega/\text{M}$ 。改良劑是以鈦化鋁結晶體為主要成份性能高，且無污染無公害之產品。

符合美國 EPA 測試方法 8240.8270.8080.

符合 NEC250-81d 及 NEC250-83C

材料特性：

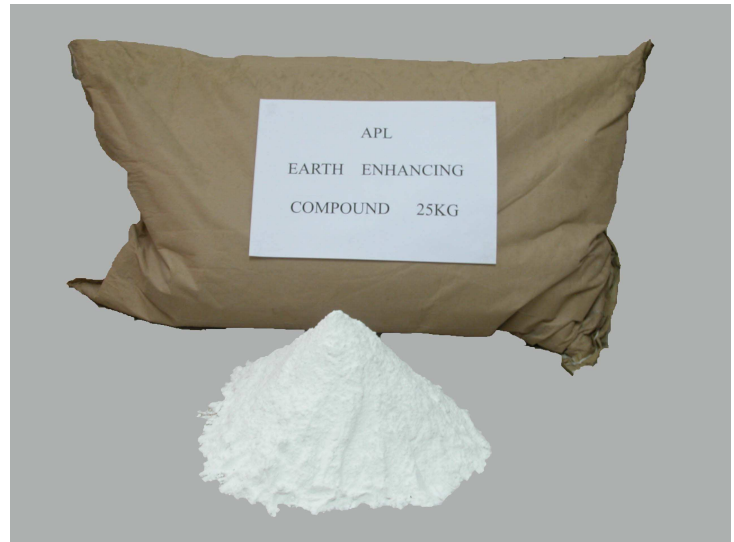
外觀：白色粉狀

粒度：80%以上超過 - 200 Mesh

密度：58 ± 41b 立方呎

PH 值：5% 漿狀，8-9.8

比重：10. 21b / 30%含水量



使用方式：

要讓 APL 改良劑發揮最好的導電性：

用 1 包改良劑，加入 62 公升的水混合，使用攪拌器攪拌均勻後，接地改良劑外觀會像流漿狀的流體，將流漿倒入接地極的四周，

功能：

低電阻高導電性，任何土質及地區均可採用包括岩磐沿海砂土區及接地棒無法使用地區因不含電解質成份的緣故不會被雨水流失能擁有良好保水性。所以能保持長期安定之接地抵抗值完全符合環保需求之土壤填加物不污染土壤及地下水源：

再精密再複雜的電器設備，接地作業是必需的情況且電機設備使用電力愈大電子及電腦設備要求精密度愈高相形之下接地品質愈見重要。依據世界先進國家標準規範為了保護人員安全避免被不正常的漏電傷害，唯有借助接地作業將設備與大地同等電位…將漏電傳導至地表只有這樣人員才不會受到傷害。

接地電流原理：

導電體的傳導電流，主要是以電子流動形成電流。然而在地表裡電子無法流動，其必需以離子循環來取代，由電流誘發陽、陰離子的互換而吸收此電流的能量。

陰離子及陽離子的多容及流動性是以土地的性質定。

若土地具有高電阻則表示其離子流動性非常低；相反的若該地區為非常低的電阻系數，則表示離子流動性非好。

如因以水的存在可以確定離子交換的持續性，所以土地的濕度測定是可以確定移動的向量，其標準並不以水的多少量是以它的存在性。

接地的目的是將不正常的電流引導到地下放電。而離子的美好流動性是造成接地效果的主要

影響因素，依此原理 ADVANTAGE.CORP 發展出 APL 有效的改良及應用。

混合比

接地改良劑	加水	總體積	固體含量
50LB(1 包)	65L	76L	31.0%
50LB(1 包)	70L	81L	27.6%
50LB(1 包)	75L	87L	29.2%

污染(毒害)物比較

	標準值(ppm)	GROUT(ppm)
Arsenic	5.0	>0.1
Barium	100.0	>0.5
Lcad	5.0	>0.1
Cadmium	1.0	>0.05
Chromium	5.0	>0.1
Mercury	0.2	>0.02
Silver	5.0	>0.1
Selenjurn	1.0	> 0.05

成份表%

SiO ₂	61.40	Na ₂ O	2.30
Al ₂ O ₃	18.10	H ₂ O	4.50
Fe ₂ O ₃	3.50		
L,O.I	4.37		
K ₂ O	0.10		
MnO	0.10		
MgO	1.70		
TiO ₂	2.00		
CaO ₃	4.00		

包裝方式：

每包 APL 重 55 磅重

製造商：

ADVANTAGE POWER ENTERPRISE COMPANY